

<b>Студијски програм</b> : Математика (докторске студије)			
<b>Назив предмета</b> : Алгебре уопштених функција (АН-01)			
<b>Наставник</b> : Арпад Такачи, Ђурђица Такачи			
<b>Статус предмета</b> : изборни			
<b>Број ЕСПБ</b> : 10			
<b>Услов</b> :			
<b>Циљ предмета</b> Суштинско разумевање односа класичних и уопштених операција.			
<b>Исход предмета</b> <i>минимални</i> Однос Шварцових дистрибуција и Коломбоових уопштених функција. <i>пожељни</i> СТИЦАЊЕ потребних знања за решавање нелинеарних једначина.			
<b>Садржај предмета</b> Дистрибуције, операције, структуре. Коломбоове уопштене функције. Разне врсте асоцираности, уопштени диференцијални оператори Фуријеова трансформација, уопштене функције на многострукостима. Микролокална анализа.			
<b>Литература</b> 1. Grosser, Michael; Kunzinger, Michael; Oberguggenberger, Michael; Steinbauer, Roland Geometric theory of generalized functions with applications to general relativity. Mathematics and its Applications, 537. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2001. xvi+505 pp. 2. Nedeljkov, M., Pilipović, S., Scarpalezos, D., Linear Theory of Colombeau's Generalized Functions, Addison Wesley, Longman, 1998.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава:</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска предавања, самостална излагања студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
олоквијуми	<b>50</b>	усмени испит	<b>50</b>